

Title (en)

Arc welding device, system and method for de-magnetising a metal pipe

Title (de)

Lichtbogenschweißgerät, System und Verfahren zum Abmagnetisieren eines Metallrohres

Title (fr)

Appareil de soudure à arcs électriques, système et procédé de démagnétisation d'un tube métallique

Publication

EP 2974820 A1 20160120 (DE)

Application

EP 14177462 A 20140717

Priority

EP 14177462 A 20140717

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Lichtbogenschweißgerät (2) mit einem Inverter-Leistungsteil (4), das zur Bereitstellung eines Ausgangsstroms zum Lichtbogenschweißen eingerichtet ist, mit einem Kommutator (6), der dazu eingerichtet ist, die Stromrichtung des Ausgangsstroms umzukehren, und mit einer Steuereinheit (16), die zur Steuerung des Lichtbogenschweißgerätes eingerichtet ist, wobei das Lichtbogenschweißgerät (2) neben einer Schweißfunktion eine Abmagnetisierungsfunktion zur Verfügung stellt, wobei die Steuereinheit (16) für die Abmagnetisierungsfunktion dazu eingerichtet ist, ein Abmagnetisierungsprogramm zu durchlaufen, bei dem das Lichtbogenschweißgerät (2) einen Ausgangsstrom mit wechselnder Stromrichtung und abnehmender Stromamplitude bereitstellt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein System mit einem solchen ein Lichtbogenschweißgerät (2) und einem Abmagnetisierungskabel (22) sowie ein Verfahren zum Abmagnetisieren eines Metallrohrs (18) mittels eines solchen Lichtbogenschweißgeräts (2) bzw. mittels eines solchen Systems (20).

IPC 8 full level

B23K 9/025 (2006.01); **B23K 9/028** (2006.01); **B23K 9/10** (2006.01); **B23K 9/23** (2006.01); **B23K 9/235** (2006.01); **H01F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B23K 9/0282 (2013.01); **B23K 9/1006** (2013.01); **B23K 9/23** (2013.01); **B23K 9/235** (2013.01); **H01F 13/006** (2013.01); **B23K 2101/06** (2018.07)

Citation (search report)

- [A] FR 2347148 A1 19771104 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [A] EP 1791138 A1 20070530 - MAURER ALBERT [CH]
- [A] SU 149840 A1 19611130
- [A] WO 2008143546 A1 20081127 - SINEV ANDREI IVANOVICH [RU], et al

Cited by

CN108933015A; US11626230B2; WO2019056514A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2974820 A1 20160120; EP 2974820 A9 20160330; EP 2974820 B1 20170412

DOCDB simple family (application)

EP 14177462 A 20140717